«ОҚО, Шардара ауданы, Сүткент ауылындағы Сырдария өзені жанындағы бағыттаушы бөгетін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

24.07.2018 ж. № 19-0248/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шардара ауданы әкімдігінің «Шардара аудандық тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-ПРОЕКТ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Шардара ауданы, Сүткент ауылындағы Сырдария өзені жанындағы бағыттаушы бөгетін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0248/18 от 24.07.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района» акимата Шардаринского района, ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-ПРОЕКТ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО»** разработан в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 040140005020/180097/00 (30) от 24.04.2018 года, заключенному с Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района» акимата Шардаринского района, ЮКО письмо-заявка исх. №1019 от 11.12.2017 года, входящий № 01-03/14773 от 12.12.2017 года).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района» акимата Шардаринского района, ЮКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-ПРОЕКТ» (г. Шымкент), государственная лицензия №13001017 от 28.01.2013 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 05.10.2017 года, категория - II.

ГИП – Тилеушов Ж. Ш. (приказ о назначении №1 от 13.11.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» от 28.11.2017 года;

постановление акимата Шардаринского района ЮКО №233 от 26.07.2017 года на право постоянного землепользования земельным участком площадью 0,5573 га;

решение ГУ «Аппарат маслихата Шардаринского района» ЮКО №14-103-VI от 14.04.2017 года о внесении изменений «О бюджете района на 2017-2019 годы»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» №574 от 22.06.2018 года о начале капитального ремонта направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО предусмотрено в 2018 году;

письмо ГКП на ПХВ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог «ШАРДАРА СЕРВИС» акимата Шардаринского района ЮКО» №203 от 02.10.2017 года об отсутствии водопроводных сетей на территории направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО;

письмо Южно-Казахстанской ОДТ филиала АО «Казахтелеком» Арыского РПУТ Шардара УТ №340 от 07.12.2017 года об отсутствии воздушных линии связи на территории направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО;

письмо «Оңтүстік Жарық Транзит» №427 от 07.12.2017 года о согласии на капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» №1017 от 11.12.2017 года о реализации решения маслихата Шардаринского района «О бюджете района на 2017-2019 годы» и на основе решения акимата Шардаринского района №14-103-VI от 14.04.2017 года финансирование предусмотрено из районного бюджета на строительно - монтажные работы в 2018 году;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» №635 от 19.07.2018 года о расстоянии перевозки основных строительных материалов;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» №636 от 19.07.2018 года о расстоянии перевозки грунта;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» №952 от 24.11.2017 года о расстоянии вывоза строительного мусора;

протокол о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по объекту «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО, составленный комиссионно от 31.05.2018 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО», №50 от 12.10.2017 года, выданое ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шардаринского района» акимата Шардаринского района ЮКО»;

акт обследования состояния направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО, составленный комиссионно и утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» от 28.11.2017 года;

дефектный акт на капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО, составленный комиссионно и утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» от 28.11.2017 года;

ведомость поставки основных строительных материалов, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» от 18.07.2018 года;

транспортная схема при автомобильных перевозках, выданная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района" акимата Шардаринского района ЮКО» №627 от 16.07.2018 года;

акт выбора земельного участка от 14.09.2017 года на капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО, составленный комиссионно;

отчет об инженерных изысканиях (инженерно-геологические работы) по объекту: «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО», составленный ТОО «Шымкентгеология» в 2017 году, государственная лицензия ГСЛ №17009920 от 01.06.2017 года, приложение к государственной лицензии от 01.06.2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области;

отчет об инженерных изысканиях (инженерно-геодезические работы) по объекту: «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО», составленный ТОО «МПК-ПРОЕКТ» (г. Шымкент), государственная лицензия №17017015 от 29.09.2017 года, приложение к государственной лицензии от 29.09.2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области;

ситуационная схема направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО, согласованная ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шардаринского района» акимата Шардаринского района ЮКО и ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Шардаринского района» акимата

Шардаринского района ЮКО;

топографическая съемка участка строительства, выполненная ТОО «МПК-Проект» в 2017 г., государственная лицензия № 17017015 от 29.09.2017 г., приложение к государственной лицензии № 001 от 29.09.2017 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-казахстанской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» №18-9-4-6/664 от 29.06.2018 года;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района акимата Шардаринского района ЮКО» от 10.07.2018 года;

Аким Суткентского аульного округа Шардаринского района ЮКО от 10.07.2018 года;

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №427 от 07.12.2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Книга 1. Общая пояснительная записка. Исходные данные.
2. Альбом. Рабочие чертежи.
3. Книга 2. Проект организации строительства.
4. Книга 3. Сметная документация.
5. раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО», выполненный ТОО «КазГрандЭкоПроект» (государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля. Министерство охраны окружающей среды РК).
6. отчет об инженерных изысканиях (инженерно-геологические работы) по объекту: «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО», составленный ТОО «Шымкентгеология» в 2017 году, государственная лицензия ГСЛ №17009920 от 01.06.2017 года, приложение к государственной лицензии от 01.06.2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области;
7. отчет об инженерных изысканиях (инженерно-геодезические работы) по объекту: «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО», составленный ТОО «МПК-ПРОЕКТ» (г. Шымкент), государственная лицензия №17017015 от 29.09.2017 года, приложение к государственной лицензии от 29.09.2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области;
8. Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является проведение работ по ликвидации аварийной ситуации для предотвращения подмыва по левому берегу реки Сырдария, угрожающего состоянию пастбище для скота.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, где предусматривается проведение работ по капитальному ремонту направляющей дамбы вдоль реки Сырдария, расположен в 0,7 км от северо-восточной окраины с. Суткент. В административном отношении земли, отведенные под капитальный ремонт направляющей дамбы, расположены на территории сельского округа Суткент Шардаринского района Южно-Казахстанской области и в 180 км на юго-запад от г.

Шымкент. Село Суткент связан с районным центром г. Шардара и с областным центром г. Шымкент асфальтированной дорогой.

Рельеф поймы и русла р. Сырдарья с общим незначительным уклоном на север, северо–запад. Высотные отметки объекта находятся в переделах 216,65-226,5 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVA;
абсолютно минимальная температура воздуха	- минус 30 °С;
абсолютно максимальная температура воздуха	- плюс 45 °С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,92	- минус 15 °С;
температура воздуха наиболее холодных суток при обеспеченности 0,92	- минус 22°С;
район по весу снегового покрова	- I;
район по давлению ветра	-III;
сейсмичность района строительства	- 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Шымкентгеология» в сентябре 2017 г.

В геоморфологическом отношении рассматриваемый участок относится к руслу р. Сырдарья. Возраст поймы и русла реки верхнечетвертичный.

В литологическом отношении площадка сложена аллювиально-пролювиальными верхнечетвертичными песчано-глинистыми отложениями, сверху представленные гравийной подушкой мощностью 0,35-0,50 м и подстилающим насыпным грунтом из суглинка, мощностью 1,35 - 1,50 м. Под насыпным грунтом залегают супеси, низкопористые, пластичной консистенции до уровня подземных вод, ниже залегают текучей консистенции мощностью 1,3 метров.

Под супесями залегают мелкозернистые пески до глубины порядка 30,8-40,4 м до кровли плиоценовых отложений. Пески водонасыщенные, при вскрытии обладают псевдоплывунными свойствами.

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах изученной глубины (6,0 м) трассы дамбы капитального ремонта выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – супеси светло-коричневые, низкопористые, пластичной консистенции до уровня подземных вод, ниже залегают текучей консистенции, со следующими физико-механическими свойствами: плотность твердых частиц – 2,68 г/см^3, плотность – 1,83 г/см^3, плотность в сухом состоянии – 1,54 г/см^3, пористость – 42,61%, влажность природная – 10,0-19,0%, коэффициент пористости – 0,74, влажность на границе текучести – 0,25 д.е., влажность на границе раскатывания – 0,19 д.е., степень влажности - 0,6-0,76 д.е., число пластичности – 0,6, коэффициент фильтрации – 0,13 м/сут., в водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес – 18,8 кН/м^3, угол внутреннего трения – 25 град. (расчетное значение), 27 град. (нормативное значение), удельное сцепление – 4 кПа (расчетное значение), 3 кПа (нормативное значение), модуль деформации (при обводнении) – 12,0 МПа, коэффициент фильтрации – 0,13 м/сут., недостаток насыщения – 0,09, мощностью 1,3 метров;

ИГЭ-2 – мелкозернистые пески, водонасыщенные, обладают псевдоплывунными свойствами, желтовато-серые, серые, мелкие, по гранулометрическому составу пески неоднородные, коэффициент неоднородности мелких песков изменяется от 3,2 до 59,3, средний диаметр мелких песков – 0,189-0,215 мм, со следующими нормативными и расчетными показателями физико-механических свойств грунтов: удельный вес – 2,65 г/см^3, объемный вес при естественной влажности – 1,51 г/см^3, объемный вес скелета – 1,44 г/см^3, пористость – 42,0%, коэффициент пористости – 0,89, природная влажность – 0,20 д.е., степень влажности – 0,33, модуль деформации – 27 МПа, угол внутреннего трения – 29 град. (расчетное значение), 30 град. (нормативное значение), водоотдача – 0,16, коэффициент фильтрации – 8,9 м/сут., вскрытой мощностью 2,69-3,0 м.

Расчетные значения плотности и удельного веса суглинка при водонасыщенном состоянии

Таблица №1

При природной плотности		С уплотнением	
а=0,85	а=0,95	а=0,85	а=0,95
р, г/см^3			
1,95	1,95	2,08	2,08
у, кН/м^3			
19,9	19,9	20,4	20,4

Грунты площадки по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 неагрессивные (содержание SO_4^-=453 мг/кг). По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- (Cl^-=50,0 мг/кг) для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 неагрессивные.

Подземные воды на сентябрь месяц 2017 года вскрыты на глубине 2,20-2,50 м. При высоком стоянии подземные воды залегает на глубине 1,0-1,5 м от поверхности земли. Высокое стояние УПВ приходится на апрель-июль, низкое – на октябрь- ноябрь месяцы. Амплитуда колебания УПВ составляет 1,0-1,2 метра.

По величине минерализация грунтовые воды слабосолоноватые с минерализацией 2,51 г/л по химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные натриево – кальциевые.

По содержанию ионов SO_4^{--}= 1161,6 мг/дм^3 при содержании HCO_3-более 6,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 - слабоагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C_3S-не более 65% C_3A-не более7%, C_3A +C_4AF-не более 22% и шлакопортландцементе – неагрессивные.

По содержанию ионов Cl^- = 134,9 мг/дм^3 подземные воды к арматуре железобетонных конструкций – при постоянном погружении неагрессивные, при периодическом смачивании – слабоагрессивные.

Подземные воды по бикарбонатной щелочности, водородным показателям, с содержанием магнезиальных солей, едких щелочей и суммарным содержанием всех солей к бетонам на любом из цементов, отвечающих требованиям ГОСТ 10178 и ГОСТ 22266 – неагрессивные.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

Группа грунтов по трудности разработки согласно СН РК 8.02-05-2002: суглинок – 2 (35^B), гравийная подушка – 3 (6^B), супеси – 1 (36^B).

Гидрологическое обоснование

Рассматриваемый створ реки Сырдарьи расположен в 113,3 км ниже Шардаринского водохранилища у села Суткент.

Режим уровней воды в исследуемом створе всецело определяется притоком максимальных расходов воды сверху. С 1964 года попуск паводковых расходов регулируется Шардаринским водохранилищем. Согласно «Правилам эксплуатации Шардаринского водохранилища», максимальные сбросы расходов воды в нижний бьеф ограничиваются пропускной способностью сооружений плотины расходом в 1500 м^3/с. В отдельных случаях максимальные сбросы могут достигать 1800 м^3/с.

В зимний период после строительства Шардаринского водохранилища максимальные расходы воды р.Сырдарьи снизились. Однако, с переходом Токтогульского водохранилища в 1993 году на энергетический режим работы, резко увеличился зимний приток к Шардаринскому водохранилищу. Последствием этого были значительные холостые сбросы в Арнасай и повышенные попуски в нижний бьеф водохранилища в зимний период. Так, в зиму 2004 -2005 гг. в нижний бьеф сбрасывался максимальный расход 866 м3/с. Сброс больших объёмов воды в зимнее время при ограниченной

пропускной способности русла Сырдарьи привёл к наводнениям; затоплению населённых пунктов, имели место прорывы оградительных дамб, вопреки правилам эксплуатации производились сбросы в ирригационные каналы и др., что привело за собой значительные материальные ущербы.

В настоящее время Комитетом по водным ресурсам РК максимальные попуски воды в нижний бьеф Шардаринского водохранилища в условиях многоводного года (и в нормальных условиях) ограничены. При этом рекомендуются следующие расходы: в период с ледовыми явлениями (XII – 15III) – 700 (600) м^3/с, в период без ледовых явлений (16IV – IX) – 1800 (1500) м^3/с, в период межсезонья (X – XI,6III- 15IV) – 1500 м^3/с. В особо экстремальные годы обеспеченностью P = 0,1% (один раз в 1000 лет) зимние попуски Шардаринского водохранилища могут быть увеличены до 800 м^3/с

Для определения расчётного уровня воды реки Сырдарьи в створе реконструкции направляющей дамбы у села Суткент использованы материалы наблюдений по гидропостам н.б Шардаринского водохранилища (ежедневные уровни и расходы воды за 2015-2017 гг) и «Байтогай» находящиеся в ведении «Казселезащита» (ежедневные уровни воды с 10 мая 2016 г по 28 июня 2018 г.). Принимая в качестве расчётного максимальный попуск из Шардаринского водохранилища в размере 1800 м^3/с и с зависимости Q = f(H) (рис. 1), по формуле:

H = 218.92*Qmax^0.0089 = 218.92*1800^0.0089 =234.02мБС,

для Qmax = 1500 м^3/с, получаем H = 218.92*1500^0.0089 = 233.64мБС

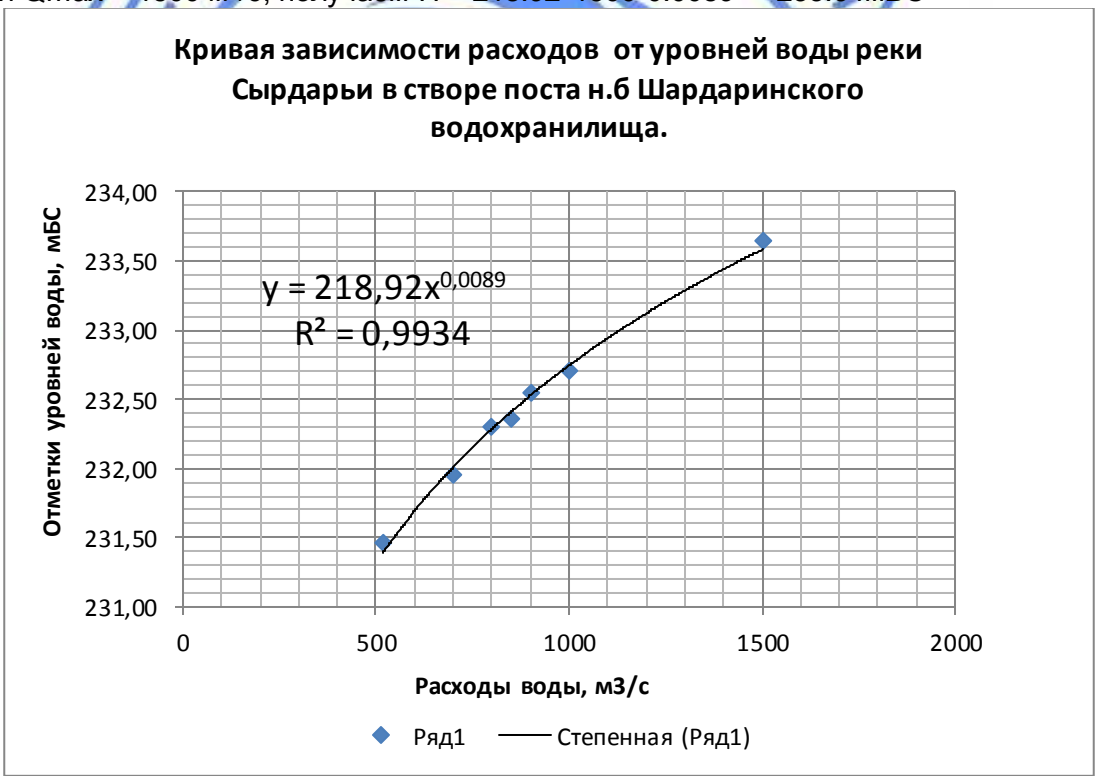


Рисунок 1

Далее по графику связи (рис. 2) соответственных уровней воды между постами н.б. Шардаринского водохранилища и «Байтогай» (село Ходжатогай) приводим расчётные уровни к створу у с.Ходжатогай.

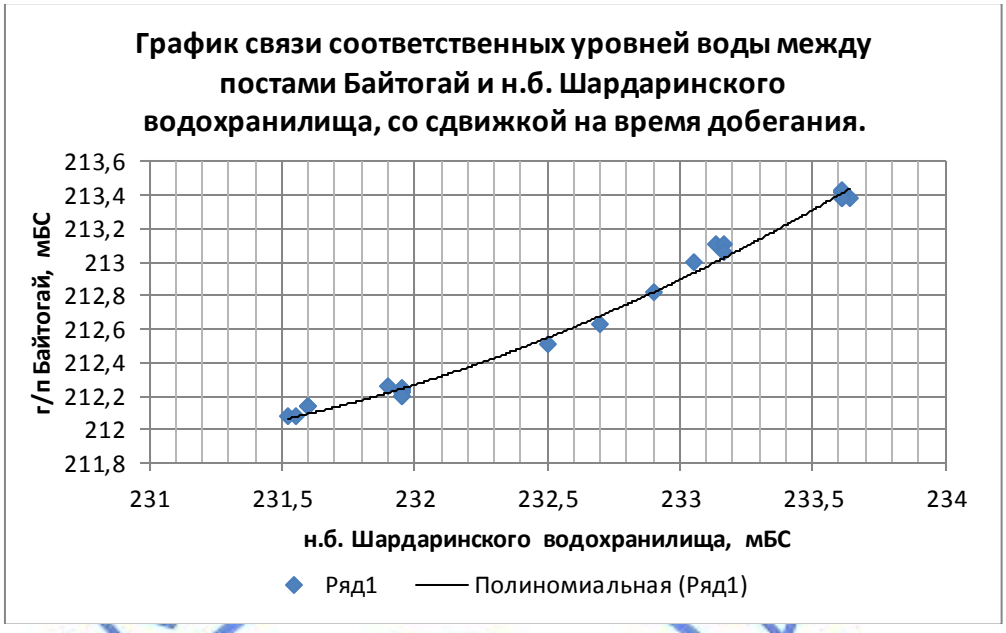


Рисунок 2

При Qmax =1800 м³/с, отметка уровня воды в створе г/п Байтогай будет равна:

$H_{Байтогай}$ = 0,1365*234,02^2-62.843*234.02+7445.2 = 214.15 мБС

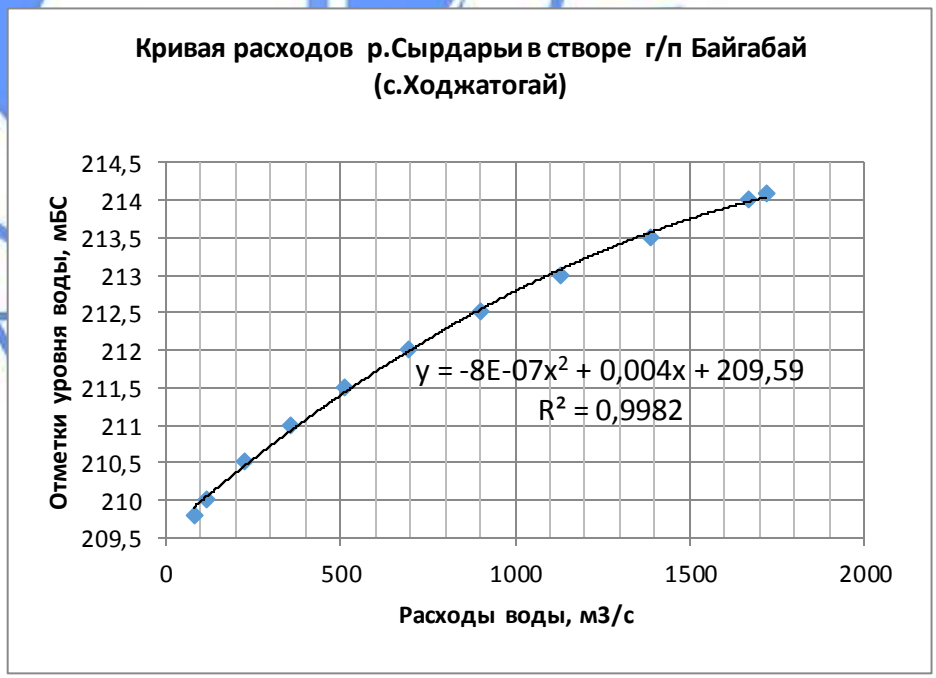
При Qmax = 1500 м³/с

$H_{Байтогай}$ = 0,1365*233,64^2-62.843*233.64 +7445.2 =213.78 мБС.

В таблице 2 представлены координаты кривой р.Сырдарьи по г/п Байтогай (с.Ходжатогай) полученные «Су метрология» по результатам градировочных работ, проведённых с 10 по 20 августа 2016 года

Таблица №2

Координаты Расходы воды, м3/с	кривой Отметки уровней воды, мБС
79,57	209,8
115,21	210
221,78	210,5
353,3	211
509,8	211,5
691,26	212
897,68	212,5
1129,05	213
1385,39	213,5
1666,7	214
1718,98	214,09



По аналитическому выражению на рисунке 3 получены расчётные уровни на г/п у с. Ходжатугай при расходах воды 1800 и 1500 м³/с.

H_{1800}=-8E-07Q_{1800} ^{2} +0.004Q_{1800}+209.59 = -8/10000000*1800^2+0.004*1800+209,59 =

=214,2 мБС;

H_{1500} = -8E-07(Q_{1500})^2 + 0.004Q_{1500} + 209,59 = (-8/10000000)*1500^2+0,004*1500+ +209,56 =213.79 мБС.

Полученные расчётные характеристики уровней воды реки Сырдарьи для створа у с. Суткент представлены в таблице 3:

Таблица №3

Максимальный расход воды, м^3/с	Расчётные уровни воды в створе н.б. Шардарин. в-ща, мБС	Расчетные отметки в створе г/п Байтогай, мБС	Разность отметок, м	Расстояние от н.б. Шардары до села Ходжатогай, скм	Уклон реки, м/км	Расстояние от с.Суткент до села Ходжатогай	Превышение отметок между сёлами Суткент и Ходжатогай	Расчётные отметки уровней воды в с.Суткент
1800	234,02	214,15	19,87	129	0,154	15,4	2,37	216,52
1500	233,64	213,78	19,86	129	0,154	15,4	2,37	216,15

Существующее положение

Состояние направляющей дамбы на левом берегу р. Сырдарья - ниже по течению обследуемого участка неудовлетворительное.

В связи с обильными осадками в паводковый период наблюдается, подмыв берега по левому берегу реки Сырдарья, подтапливая участки, используемые для отгона скота.

Левый берег от конца бетонной облицовки нижнего бьефа головного сооружения подмыт. Далее наблюдается интенсивный подмыв левого берега и большой площади подтопленных земель пригодных для отгона скота.

6.2 Принятые проектные решения.

6.2.1 Гидротехническая часть

Настоящим рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт направляющей дамбы проектной протяжённостью 760 м. На основании дефектного акта была разработана проектно-сметная документация по следующим видам работ:

Ремонтные работы по направляющей дамбе заключаются в следующем, так как с ПК-0 до ПК-7+60 дамба реки разрушена, проектом предусматривается берегоукрепительные работы с подсыпкой и уплотнением грунта для наращивания дамбы. С ПК-0 по ПК-7+60 производятся ремонтные работы:

Во избежание аварийных ситуаций, как в гидротехнической, энергетической и экологической обстановки необходимо произвести следующие виды работ:

- наращивание дамбы вдоль реки Сырдарья с подсыпкой грунта;
- произвести берегоукрепительные работы по левому берегу реки Сырдарья;
- предусмотреть гравийную дорогу на дамбе.

Работы по капитальному ремонту дамбы предусматривают:

- срезку растительного грунта;
- подсыпку недостающего грунта из карьера на дамбу до проектных отметок;
- планировку откоса дамбы;
- крепление откоса дамбы монолитным железобетоном;
- ремонт гравийной дороги на дамбе.

Перечисленные виды работ приняты исходя из существующего состояния дамбы. Проектом предусматривается крепление откоса дамбы монолитным

железобетоном. Толщина бетона по откосу принята t = 20 см с армосеткой с шагом 20х20 см из арматуры диаметром 12 мм А-III. Марка бетона принята В20, F150, W6.

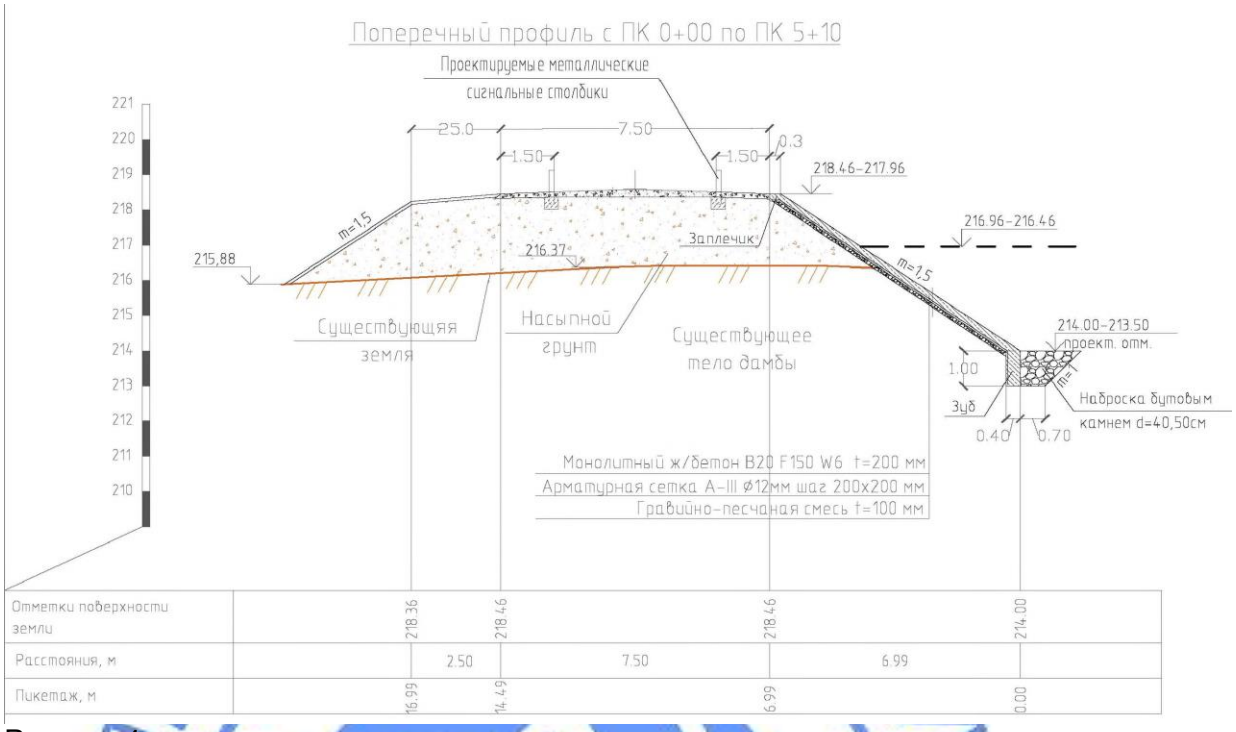


Рисунок 4
Типовое сечение с ПК5+10 по ПК7+60

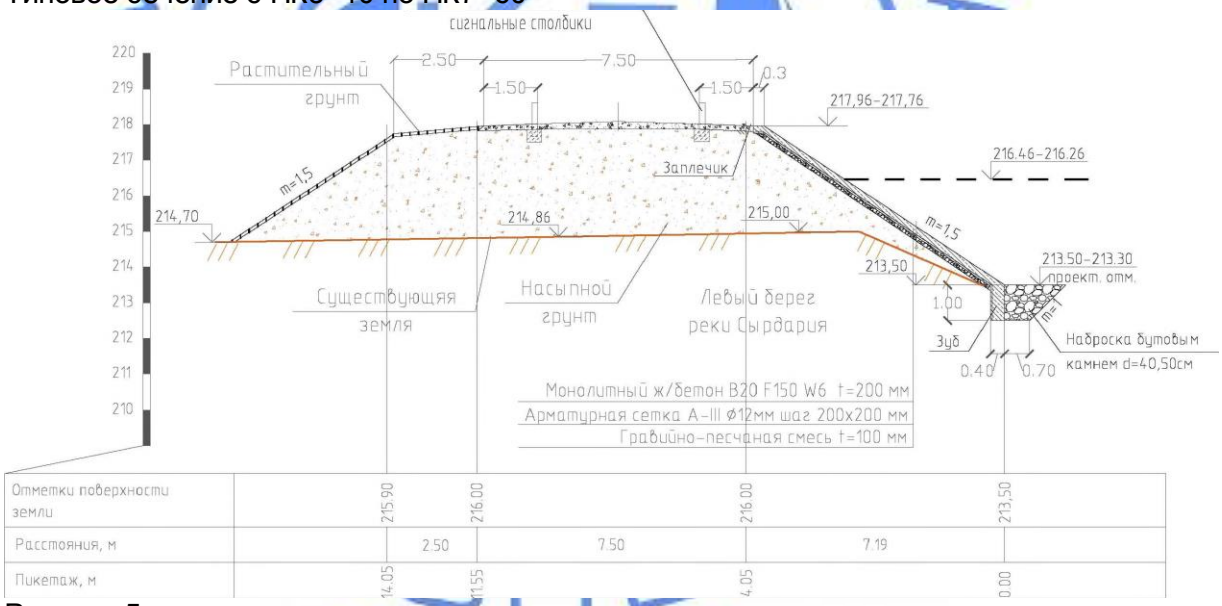


Рисунок 5

Расчет возвышения гребня дамбы.

По данным гидрологии реки при максимальном пропуске из Шардаринского водохранилища в нижнем бьефе реки Сырдарьи, в размере 1800 м^3/с, расчетный уровень в створе села Суткент составит 216,61 м БС (на середине участка).

Уклон проектного участка составляет 0,7 м. Определяемый расчетный уровень с учетом уклона, получается на ПК 0 равна 216,96, а в конце на ПК7+60 составляет 216,26.

В результате расчета принимается высота возвышения гребня над расчетным уровнем в створе села Суткент 1,342 ~ 1,5 м.

Конструктивные решения.

В настоящем разделе приводятся конструктивные решения по направляющей дамбе на основании которых выполнены чертежи.

При капитальном ремонте нарастающей дамбы крепленная монолитным железобетоном толщина принята 20 см при марке бетона В20, по армосетке диаметром 12 мм класса А-III с шагом 200х200 мм. На чертежах приводятся типовые поперечные сечения направляющей дамбы со всеми размерами и раскладкой армосеток по длине откоса дамбы.

При креплении откоса дамбы в начале и в конце проектного участка на откосах предусматривается зубы из каменных набросков.

«F 150» в рабочем проекте принята в соответствии с таблицей 1. СНиП 2.06.08-87 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружении» для—умеренных—климатических—условий—климатического подрайона IV-А (СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология». Приложение Б.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Технику безопасности при производстве строительно-монтажных работ вблизи действующих объектов обеспечивает строительно-монтажная организация по согласованию с эксплуатационной организацией. До начала работ генподрядная организация должна разработать и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ. В проекте учтены мероприятия охраны труда. Рабочие, привлекаемые к выполнению СМР, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда. Приказом по организации, производящей строительные работы, из числа инженерно-технических работников (руководитель работ) должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ. Организация строительных площадок, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ.

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, цистерной с водой). Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов. Находящиеся в указанных пределах строительные конструкции, настилы, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовыми полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Рабочий проект «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент Шардаринского района ЮКО» разработан с целью проведение работ по ликвидации аварийной ситуации для предотвращения подмыва по левому берегу реки Сырдария, угрожающего состоянию пастбище для скота. Необходимо произвести мероприятия по уширению и удлинению дамбы по левому берегу реки вниз по течению от бетонных упоров низа откосов, с креплением откосов монолитным железобетоном проектируемого участка р. Сырдария.

Рассматриваемый створ реки Сырдарьи расположен в 113,3 км ниже Шардаринского водохранилища. Территория зоны относится к освоенной. В проекте предусматривается использовать существующую дорожную сеть при перевозке стройматериалов, конструкций и оборудования. Строительство специальных дорог для перевозки строительных грузов не требуется. Ближайшие жилые дома (с.Суткент) расположены с западной стороны на расстоянии более 600 м от территории проектируемого объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнены ТОО «КазГрандЭкоПроект». Протокол общественных слушаний от 31.05.2018 года представлен в составе ПСД.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации проектируемый объект не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Воздействие строительных работ на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией

производства строительных работ. Проектом организации строительства предусматривается размещение строительной площадки, оснащенной инвентарными зданиями и производственными площадками складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учетом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии. К работам, при осуществлении которых производятся выбросы загрязняющих веществ, относятся: работа экскаватора; работа бульдозера; пересыпка сыпучих материалов; работа автокрана; сварочные работы; покрасочные работы. Все источники загрязнения атмосферы при строительстве по месторасположению привязаны к производству работ и расположены на единой строительной площадке. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы: автогрейдер; автопогрузчик; бульдозер; катки самоходные; автокран; экскаватор; компрессор передвижной; передвижной сварочный агрегат; покрасочные работы; битумные работы.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость в выполнении расчета рассеивания. Как показывают результаты расчета рассеивания (выполнен на ПК «ЭРА», в.2.5), по диметилбензолу максимальная концентрация составляет 1,34ПДК, по остальным веществам максимальные концентрации не превышают значений 1ПДК. Превышение нормативных значений ПДК на жилой зоне ни по одному загрязняющему веществу не наблюдается. Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составят:

Таблица №4

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0033	0,001673
0143	Марганец и его соединения	0,000367	0,000186
0301	Азота (IV) диоксид	0,01069	0,0003844
0304	Азот (II) оксид	0,001737	0,0000625
0328	Углерод	0,00139	0,00005
0330	Сера диоксид	0,0327	0,001176
0337	Углерод оксид	0,0773	0,00278
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001333	0,0000676
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0375	0,209217
0621	Метилбензол	0,01722	0,00434
1210	Бутилацетат	0,003333	0,00084
1401	Пропан-2-он	0,00978	0,00277
2750	Сольвент нафта	0,00854	0,00317
2752	Уайт-спирит	0,0375	0,207
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,00002864	0,000002784
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,543043	1,155465783
	В С Е Г О:	0,78456194	1,589185067

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для стройплощадки не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на водные ресурсы. При выполнении строительных работ защита поверхностных и подземных вод от загрязнения обеспечивается проектными решениями. Строительные работы, влияющие на состояние вод, намечается выполнять с учетом

гидрологического режима реки, т.е. в период низкой межени (август – март). Все стационарные объекты строительной площадки, включая стоянку автотранспорта, склады материалов, дизельную электростанцию, биотуалет, размещаются за пределами водоохранной полосы. Рабочий проект согласован письмом Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-9-4-6/664 от 29.06.2018 года.

В период строительства проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд. Источником водоснабжения стройплощадки служит привозная вода. Питание рабочих на объекте в период строительства не предусматривается.

На территории строительной площадки будут установлены биотуалеты для нужд рабочих, а также бетонированный приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору специализированными предприятиями на переработку или захоронение. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Объем образования отходов в период строительства приведен в таблице.

Таблица №5

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отходов	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	1,069	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,002535	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,067403	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Ветошь, промасленная	янтарный AD060	0,0254		
Лом черных металлов	зеленый GA090	0,56	стройплощадка	
Строительный мусор	зеленый GG170	По факту		

В период эксплуатации объекта отходы не образуются.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду. На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения строительства грунтом в проекте предусмотрено использование существующих месторождений суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому прямого воздействия на объекты недропользования оказываться не будет. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

При выполнении строительных работ для ослабления воздействия на почвы и земельные ресурсы предусмотрены следующие мероприятия: запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли; все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной

площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы; хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.

Воздействие на растительный и животный мир. Воздействия намечаемой деятельности на зеленые насаждения незначительное. Вырубка деревьев не предусматривается. Строительные работы ведутся на свободной территории от зеленых насаждений.

Результаты расчетов показали, что миграция загрязняющих веществ, не выйдет за пределы территории рабочей зоны. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта не повредит популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют.

Экологический риск. Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента производства работ и техники безопасности – исключается. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала. Предусмотренные проектом работы по ремонту объекта повысят его надежность и снизят вероятность аварий.

Воздействие на социально-экономическую среду. Предполагаемые социально-экономические воздействия, связанные с ремонтом объекта, включают в основном последствия, связанные с человеческими ожиданиями и потребностями. Как показали результаты выполненной оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, при реализации проекта, условия, отрицательно влияющие на здоровье, деятельность, уровень жизни населения и на другие стороны социальной сферы незначительны.

В районе объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты. В целом окружающая среда в районе строительства устойчива к воздействию намечаемой деятельности, как в период строительства, так и в период его эксплуатации.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Для проектируемого объекта категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для работников, в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Нормативная продолжительность строительства объекта определена в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3,0 месяца.

Начало капитального ремонта направляющей дамбы предусмотрен в 2018 году (письмо Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района" акимата Шардаринского района ЮКО» №574 от 22.06.2018 года).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.2) по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года, в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 114-нк от 22.05.2018 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие с 22 мая 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, (Выпуск 1.Изменения);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017, 2018 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. ПиР в 2017 году. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2018 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Стоимость всех материалов, применяемых в рабочем проекте: «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО» приняты по сметно-нормативной базе.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО» составляет 100%.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность проектного участка дамбы	км	0,760	0,760
2	Расчетный паводковый расход р. Сырдарья	$м^3$/сек	1800,0	1800,0
3	Класс сооружений		III	III
4	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
5	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 г. г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	185,456 154,575 30,881	158,727 137,359 21,368
6	Из них: в текущих ценах 2017 года в текущих ценах 2018 года	млн. тенге		2,044 156,683
7	Общая продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Тараз Филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) отчет по инженерно-геологическим изысканиям откорректирован по замечаниям экспертизы, представлен по объекту строительства направляющей дамбы.

Гидротехническая часть

2) проектные мероприятия, принятые в рабочем проекте исключены из задания на проектирования;

3) гидрология реки Сырдарья изучена. Гидрологические условия учтены в проекте;

4) в пояснительной записке дополнен раздел «Существующее состояние»;

5) в технико-экономических показателях приведены класс сооружения, уровень ответственности и паводковый расход реки;

6) строительство оградительной дамбы предусматривается с целью проведением работ по ликвидации аварийной ситуации, который предотвратит, подмыв по левому берегу реки Сырдарья, угрожающий состоянию естественных пастбищ;

7) геомембрана исключена из конструкции крепления;

8) морозостойкость монолитного бетона и железобетона «F150» в рабочем проекте принята в соответствии с таблицей 1. СНиП 2.06.08-87 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» для умеренных климатических условий климатического подрайона (СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»;

9) отметка гребня дамбы принята по расчету с учетом гидрологических условий;

10) при креплении дамбы на откосах предусмотрены зубы из каменных набросков в начале и конце крепления;

11) сводная ведомость объемов работ представлена;

12) рабочий проект согласован с заказчиком.

Оценка воздействия на окружающую среду

13) состав и содержание ОВОС приведено в соответствие с Инструкцией;

14) откорректированы данные о проектируемом объекте. Сведения, включенные в состав ОВОС приведены в соответствие с проектными решениями;

15) представлена характеристика территории проектируемого объекта;

16) выполнена оценка воздействия на зеленые насаждения;

17) откорректированы данные по воздействию на водные ресурсы;

18) откорректированы и дополнены пункты заявления об экологических последствиях и ЗЭП подписано заказчиком;

19) откорректированы расчеты валовых выбросов на период строительства согласно откорректированных смет;

20) представлены расчеты рассеивания, выполненные для рассматриваемого объекта;

21) представлено согласование уполномоченного органа в области охраны использования водных ресурсов на производство работ. Также, представлен протокол общественных слушаний.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

22) в ПСД представлен проект организации строительства с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177, а также указаны в списке используемой литературы;

Сметная документация

23) затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года;

24) откорректированы в локальных сметах расценки в соответствии с проектным решением и замечаниями экспертизы;

25) стоимость материалов, наименование которых имеется в нормативной базе, принята по нормативной базе;

26) сметный и сводный расчеты откорректированы согласно расчета продолжительности строительства и норм задела по годам.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 №165, от 03.11.2015 года №685, от 28.07.2016 года №335 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными.

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (Инструкция), утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Рабочий проект «Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО» с учетом внесенных изменений и дополнений соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные

1	Протяженность проектного участка дамбы	км	0,760	0,760
2	Расчетный паводковый расход р. Сырдарья	$м^3$/сек	1800,0	1800,0
3	Класс сооружений		III	III
4	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
5	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 г. г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	185,456 154,575 30,881	158,727 137,359 21,368
6	Из них: в текущих ценах 2017 года в текущих ценах 2018 года	млн. тенге		2,044 156,683
7	Общая продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт направляющей дамбы вдоль реки Сырдария в селе Суткент, Шардаринского района, ЮКО»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 г.г. — 158,727 млн. тенге,
   в том числе: СМР, — 137,359 млн. тенге,
   прочие — 21,368 млн. тенге;
2. Продолжительность капитального ремонта — 3,0 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шардаринского района» акимата Шардаринского района Южно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 24 апреля 2018 года № 040140005020/180097/00 (30).

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«ОҚО, Шардара ауданы, Сүткент ауылындағы Сырдария өзені жанындағы бағыттаушы бөгетін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Құрылыстың 2017, 2018 жылдардағы ағымдағы бағадағы сметалық құны	158,727 млн. теңге,
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары,	137,359 млн. теңге,
	тағы басқалары	21,368 млн. теңге
2.	Күрделі жөндеудің ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 сәуірдегі № 040140005020/180097/00 (30) шарттың талаптарына сәйкес Шардара ауданы әкімдігінің «Шардара аудандық тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі, кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын мен конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директордың орынбасары	А. Еримбетов
Өндірістік бөлім бастығы	Г. Айгабилова
Сарапшылар тобының жетекшісі	Ж. Сыдык
Сарапшы	В. Ефремова
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	А. Смагул
Сарапшы	Р. Сагандыков
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Айгабилова Г.М.

Начальник производственного отдела

Исраилов Я.И.

Эксперт

Ефремова В.А.

Эксперт

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Сыдык Ж.К.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист